ENM0103 - BİLGİSAYAR PROGRAMLAMA / ŞUBE 1

UYGULAMA – 2

Grup no / Puan: ***Boş bırakınız***	**Öğretim elemanı: Dr. Aslıhan KARAŞ ÇELİK**

Grup Üyeleri	İsim-Soyisim	Öğrenci numarası
1		
2		
3		
4		

Soru	**1**	**2**	**3**
Puan dağılımı	15	50	35
Alınan puan			

1) Bir öğrenci, Python'da kullanıcıdan bir sayı alarak sayının tek mi yoksa çift mi olduğunu yazdıran bir program geliştirmek istemektedir. Ancak, yazdığı programda beş hata bulunmaktadır. Programı amacına uygun şekilde düzelterek aşağıdaki boş alana yazınız.

```
# Hatalı program

sayi = input("Bir sayı giriniz: ")
if sayi % 2 = 0:
    print(Çift)
else:
print(Tek)
```

```
# Düzeltilmiş program
```

2) Her bir kod parçasının ekrana vereceği çıktıyı, ikinci sütunda yer alan ilgili hücreye yazınız.

Kod parçası	**Çıktı**
`print(5 // 2, -5 // 2)`	Metin girmek için buraya tıklayın veya dokunun.

`a = "2"; b = "0"`
`c = (a + b) * 2`
`print(c)`
	Metin girmek için buraya tıklayın veya dokunun.

`d = "50"`
`e = len(d)`
`print(float(d * e))`
	Metin girmek için buraya tıklayın veya dokunun.

`f = bool("0")`
`g = bool("")`
`print(not (f or g))`
	Metin girmek için buraya tıklayın veya dokunun.

`print("10" == 10 or 10 != 10.0)`	Metin girmek için buraya tıklayın veya dokunun.

`m, n = 50.00, 25.20`
`m, n = n, m`
`print(m, n)`
	Metin girmek için buraya tıklayın veya dokunun.

`print("1", "2", "3", sep=" + ", end=" = ")` `print("6")`	Metin girmek için buraya tıklayın veya dokunun.

`sayi = 10`
`if (sayi > 5):`
`  print(f"{sayi}, 5’ten büyüktür.")`
`if (sayi > 3):`
`  print("{}, 3’ten büyüktür." format(sayi))`
	Metin girmek için buraya tıklayın veya dokunun.

`esya1 = "kitap"`
`esya2 = "iplik"`
`if esya1[1] + esya1[-1] == esya2[0] + esya2[-4]:`
`  print("Aynı.")`
`else:`
	Metin girmek için buraya tıklayın veya dokunun.

`x, y, z = 4, 10, 6`
`if x < y:`
`  x -= -1`
`  if y % x <= 0:`
`  x += z`
`  z -= 4`
`  sonuc = (x-1) ** z`
`  else:`
`  y -= x`
`  z += y`
`  sonuc = x + y + z`
`else:`
`  sonuc = x * y`
`print("Sonuç:",sonuc)`
	Metin girmek için buraya tıklayın veya dokunun.

3) Bir markette ürünlerin satış fiyatları; su için 20 TL/adet, gofret için 30 TL/adet ve çikolata için 50 TL/adettir. Aşağıdaki adımları izleyerek belirtilen işlemleri gerçekleştiren programı Python'da yazınız:

1. Kullanıcıdan her üç üründen kaçar adet satın alacağı bilgisini isteyiniz (Değişken isimleri: suAdet, gofretAdet, cikolataAdet).
2. Kullanıcının girdiği adetlere göre toplam ürün sayısını ve toplam tutarı hesaplayarak ilgili değişkenlere atayınız (Değişken isimleri: toplamAdet, toplamTutar).
3. Eğer toplam tutar 100 TL veya daha fazlaysa, aşağıdaki ek kontrolleri yapınız:
   - Eğer toplam ürün sayısı 5 veya daha fazla ise %10 indirim uygulayınız ve güncellenmiş tutarı guncelTutar değişkenine atayınız.
   - Eğer toplam ürün sayısı 5'ten az, ancak 3 veya daha fazla ise %5 indirim uygulayınız ve güncellenmiş tutarı guncelTutar değişkenine atayınız.
   - Aksi halde, guncelTutar = toplamTutar olarak atayınız.
4. Eğer toplam tutar 100 TL'nin altındaysa, guncelTutar = toplamTutar olarak atayınız.
5. Son olarak, ekrana aşağıdaki biçimde yazdırınız (İndirim ve güncel tutar değerlerinin ondalıklı kısmı iki basamak olacak şekilde yazdırılmalıdır.):

Ürün sayısı: [toplamAdet], İndirim: [toplamTutar - guncelTutar] TL, Güncel tutar: [guncelTutar] TL

Farklı kullanıcı girdileri için örnekler:

suAdet = 1, gofretAdet = 1, cikolataAdet = 0 girdileri için hesaplama:

toplamTutar = (1 * 20) + (1 * 30) + (0 * 50) = 50
toplamAdet = 1 + 1 + 0 = 2
toplamTutar = 50, toplamAdet = 2 için programın vereceği çıktı:
Ürün sayısı: 2, İndirim: 0.00 TL, Güncel tutar: 50.00 TL

suAdet = 1, gofretAdet = 1, cikolataAdet = 1 girdileri için hesaplama:

toplamTutar = (1 * 20) + (1 * 30) + (1 * 50) = 100
toplamAdet = 1 + 1 + 1 = 3
toplamTutar = 100, toplamAdet = 3 → %5 indirim için programın vereceği çıktı:
Ürün sayısı: 3, İndirim: 5.00 TL, Güncel tutar: 95.00 TL

suAdet = 2, gofretAdet = 2, cikolataAdet = 1 girdileri için hesaplama:

toplamTutar = (2 * 20) + (2 * 30) + (1 * 50) = 150
toplamAdet = 2 + 2 + 1 = 5
toplamTutar = 150, toplamAdet = 5 → %10 indirim için programın vereceği çıktı:
Ürün sayısı: 5, İndirim: 15.00 TL, Güncel tutar: 135.00 TL

```
# 3. soruda istenen programı Python’da yazınız ve kodları bu alana yapıştırınız.
```